TONE®

単能形トルクレンチ

要保管

製品番号

差込角6.35mm	T2P6		
差込角9.5mm	T3P17	T3P35	T3P85
差込角12.7mm	T4P200		
差込角19.0mm	T6P350	T6P800	

取扱説明書 No. 1310

●製品をご使用される前に、取扱説明書をお読みいただき、理解していただいた上でご使用ください。

●取扱説明書は、いつでも読めるように所定の場所に大切に保管してください。

TONE® TONE株式会社

ご使用上の注意・・・1～5
内容品 各部の名称・・・6
トルク設定方法・・・7～8
ご使用方法・・・8～9
修理・点検 校正証明書の有効期限・・・10
仕様・・・11

このたびは「TONE 単能形トルクレンチ」をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

■本製品はボルト、ナット類の締付け専用のトルクレンチです。

■本製品は米国の STURTEVANT RICHMONT 社（通称リッチモント）との販売提携のトルクレンチです。

■あらかじめテスターで設定されたトルクレンチは、同一トルク値での繰り返し作業が可能です。

■あらかじめ設定されたトルク値に達しますと『カチッ』という音、または手に軽い『ショック』でお知らせします。

■製品をご使用される前に、取扱説明書をお読みください。

■お読みになられた後は、いつでも読めるように大切に保管してください。

■万一、取扱説明書を紛失、汚損された場合、または保管用として別途、取扱説明書をご入用の方は、弊社までお申しつけください。

お買い求めの製品や取扱説明書の内容について、不明な点がございましたら、お買い求めの販売店、あるいは弊社営業所までお問い合わせください。

注意文の警告マークについて

お使いになる人や、他の人への危害や財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただく内容を次の要領で説明しています。

■説明内容を無視し、誤った使い方をしたときに生じる危険や損害の程度を下の表示で区分し、説明しています。

⚠危険	誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容のご注意。
⚠警告	誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。
⚠注意	誤った取り扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容のご注意。

尚、⚠注意に区分した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

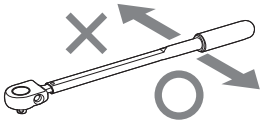
ご使用上の注意　必ずお守りください

■この製品は**ボルト、ナット類の締付け専用のトルクレンチ**です。
この目的以外の作業には使用しないでください。

⚠警告

●右回転方向（時計回り）でご使用ください。

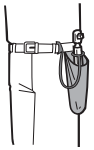
○本製品は締付け専用のトルクレンチです。緩め作業には、トルクレンチを使用しないでください。



トルクレンチの破損や、けがの原因になります。

●高所作業では必ず落下防止の処置をしてください。

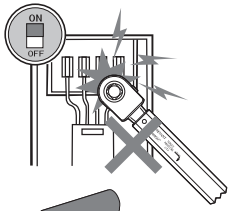
○作業場の下に、人がいないことを確認し、作業をしてください。



トルクレンチやソケットが落下したときに、けがの原因になります。

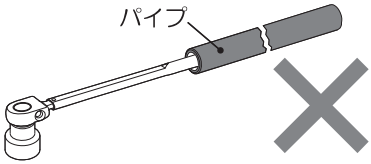
●通電中の作業はしないでください。

○絶縁された製品ではありません。作業をする場合、感電事故などの防止のために必ず元の電源を遮断してください。



感電事故の原因になります。

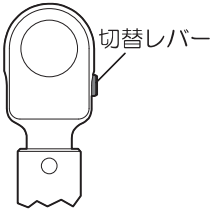
●パイプを差し込んで使用しないでください。



トルクレンチの破損や、けがの原因になります。

●切替レバーを確実に切替えてください。

○ラチェット部の切替レバーが中途半端ですと、ラチェット機構のかみ合わせが悪く、力を加えたときに外れます。
トルクレンチの破損や、けがの原因になります。



●ハンドル部および手に油、グリスなどがついたままで作業しないでください。

○作業するときは、ハンドル部および手についている油類を拭き取って滑らないことを確認してから作業をしてください。

作業中に手が滑り、事故やけがの原因になります。

⚠警告

●長期間放置したトルクレンチは、トルク値が変動する場合があります。

○使用するときは、改めて「点検」してください。

ボルトの締め過ぎ、締め不足の原因になります。

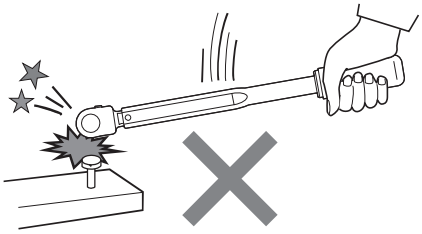
⚠注意

●設定機器はトルクテスターなどの機器を使用してください。

○トルク精度 ±１%のトルクテスターまたはそれ以上の精度の機器を使用してください。

●ラチェットハンドルやハンマー代わりに使用したり、その他、放り投げるなど、乱暴に取り扱わないでください。

○トルクレンチは測定工具です。



トルク精度の異常、破損、けがの原因になります。

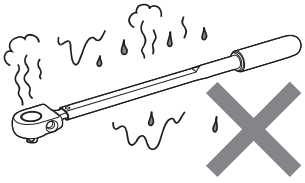
●能力範囲の最大トルク以上の負荷をかけないでください。

○能力範囲内でご使用ください。

過大負荷となり故障、けがの原因になります。

●水中、海中、多湿、高低温、油や薬品、溶剤に触れるような環境下で使用しないでください。

○本トルクレンチは左記の環境下には対応していません。液体や異物などがケース内部に入り込み、サビの発生、機能の低下につながり、本来の性能が発揮できなくなります。

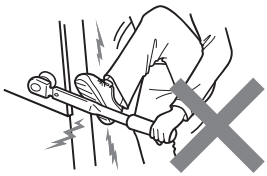


トルク精度の異常、破損、けがの原因になります。

⚠注意

●力をかけるときは、ゆっくりとかけてください。弾みなどをつけるとクリック後に力が入って過剰な締付けになり正しいトルクが出ません。

○トルクレンチを使用するときは、弾みをつけたり、体重をかけたり、足で踏みつけないでください。

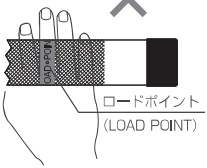


正しいトルクが出ません。レンチの破損、ボルトからの外れ、けがの原因になります。

●ハンドルの中心部を握ってください。

○握る位置により、トルクの値が変わります。
T2P6 ～ T6P350

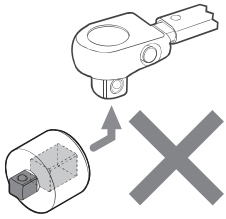
○T6P800 はロードポイント（LOAD　POINT）を中心にして握ってください。



正しいトルクが出ません。

●アダプターを使用しないでください。

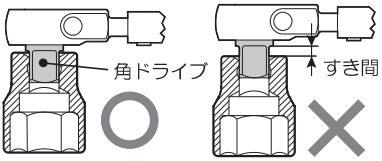
○トルクレンチの角ドライブとソケットとの間にアダプター**（トルクレンチの角ドライブより小さいタイプ）**を接続して使用しないでください。



アダプターの
角ドライブが破損し、けがの原因になります。

●角ドライブは根元まで差し込んでください。

○中途半端な差し込みですと、規格以下で角ドライブが破損します。



角ドライブが破損し、けがの原因になります。
正しいトルクが出ません。

⚠注意

●『カチッ』と音がしたら締付けを止めてください。

○『カチッ』と音がしたら、速やかに締付けを止めてください。
それ以上締付けると **オーバートルク** になります。
ボルトの締め過ぎや
トルクレンチの故障の原因になります。

●分解、改造をしないでください。

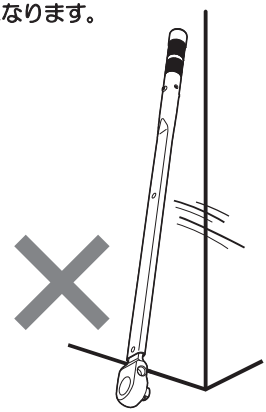
分解禁止
トルク精度の異常、故障、けがの原因になります。

●使用前に数回慣らしのテスト締付けをしてください。

○作業のはじめの数回はトルクが安定しません。
トルクがばらつく原因になります。

●立てて置かないでください。

○大型のトルクレンチを作業中、機械や壁などに立てかけたりすると倒れます。



けがの原因になります。

●作業場の床面は、いつもきれいに保ってください。

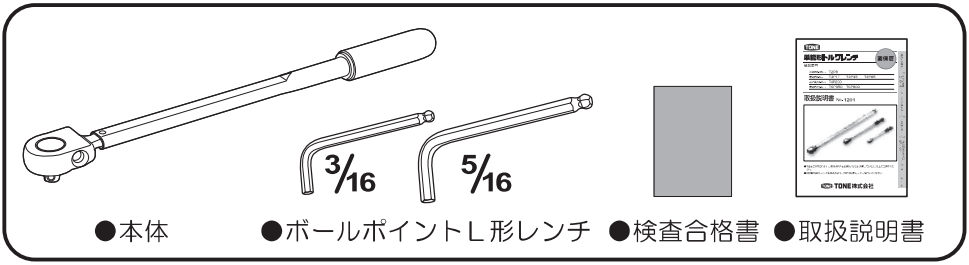
○油などで床面が濡れていますと滑ります。
けがの原因になります。

●使用後は、汚れを取り除きケースに収納の上、所定の場所に保管してください。

○使用後は、故障、精度不良、サビなどの原因となるゴミ、ほこり、泥、油、水分などの汚れを取り除き、ヘッド部に薄く防錆油を塗布の上、付属のケースに収納して、乾燥した場所に保管してください。

トルクの異常、故障、けがの原因になります。

内容品

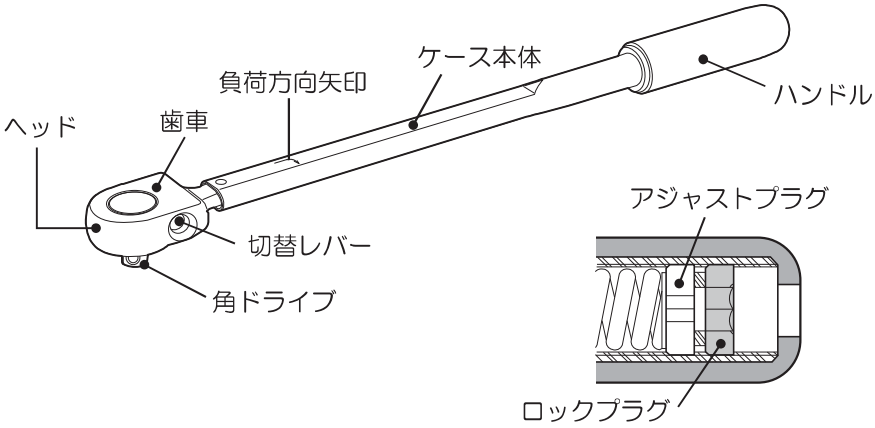


●本体　●ボールポイントL形レンチ　●検査合格書　●取扱説明書

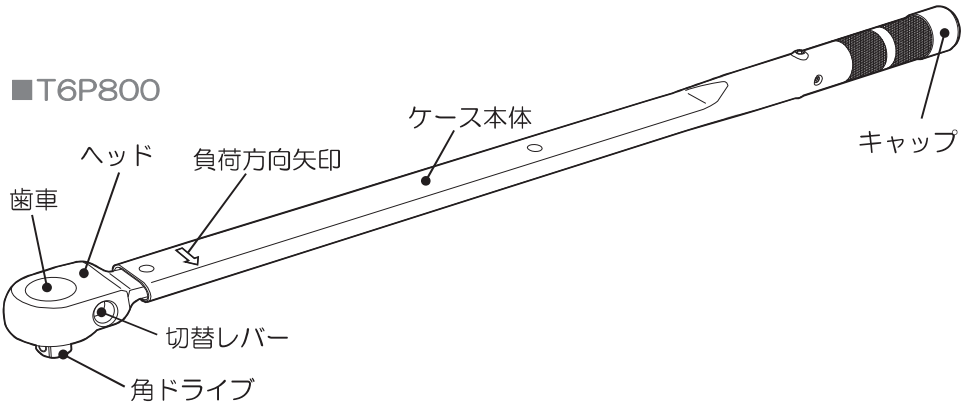
※弊社にてトルク設定を行った場合、校正証明書がつきます。

各部の名称

■T2P6～T6P350



■T6P800



トルク設定方法

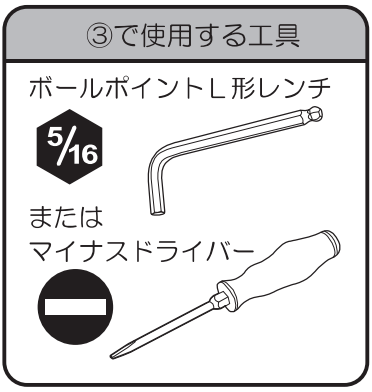
① トルクテスターを準備してください。

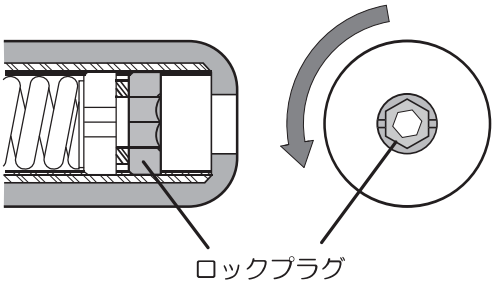
⚠注意

●設定機器は精度 ±１%のトルクテスターまたはそれ以上の精度の機器をご使用ください。

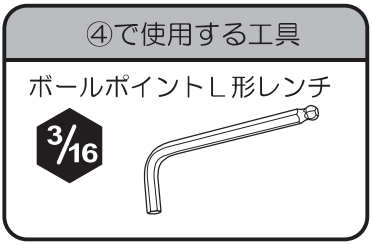
② トルクテスターで現在のトルク値を測定してください。

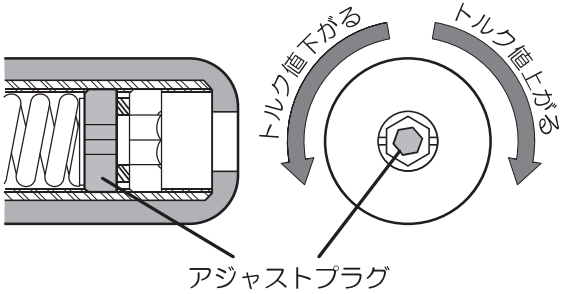
③ 付属のボールポイントL形レンチ（二面幅 5/16）またはマイナスドライバー（先端幅9.5～12.5mm）でトルクレンチ本体のハンドル後部のロックプラグ（下図参照）を「左」へ回し、緩めてください。





④ 付属のボールポイントL形レンチ（二面幅 3/16）をアジャストプラグ（下図参照）の六角部に差し込んで、②で測定したトルク値より大きな値に設定する場合は「右」、小さい値にする場合は「左」に回し、ご希望のトルク値に調節してください。





⚠注意

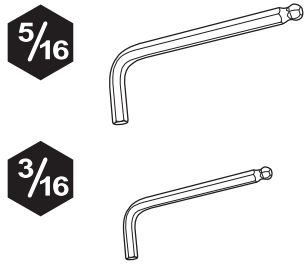
●アジャストプラグは右回転方向（時計回り）に回すと『トルク値上がる』、左回転方向（反時計回り）に回すと『トルク値下がる』。

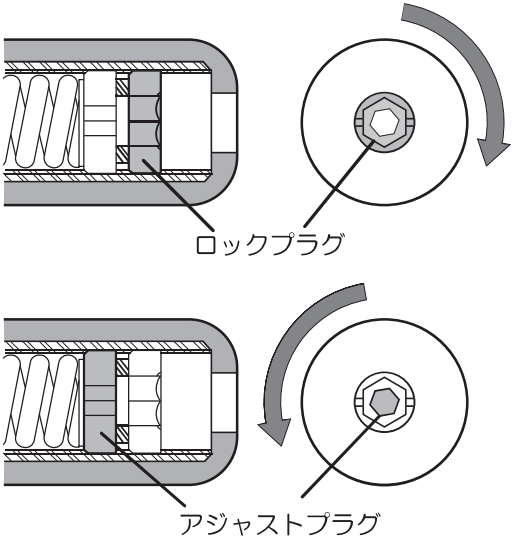
トルク設定方法

⑤ トルク値が設定できましたら、付属のボールポイントL形レンチ（二面幅 5/16）でロックプラグを『右』へ軽く回し着座させ、次に付属のボールポイントL形レンチ（二面幅 3/16）でアジャストプラグを『左』に回して固く締めてください。

⑤で使用する工具

ボールポイントL形レンチ





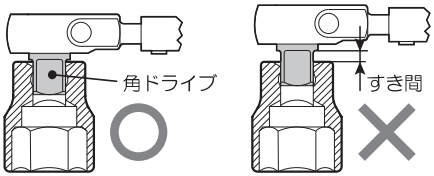
⚠注意

●ロックプラグが、軽く着座したら回すのをやめてください。
着座しているにもかかわらず、回し続けるとトルク値が変わります。

これでトルク設定は完了です。

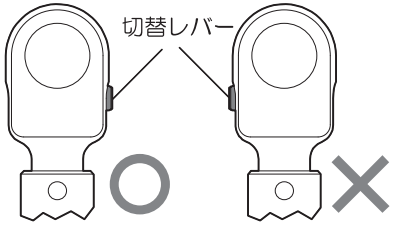
ご使用方法

① ご使用になるソケットレンチ用ソケットをトルクレンチの角ドライブの根元まで差し込んでください。

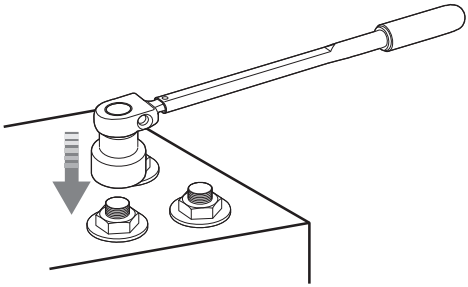


ご使用方法

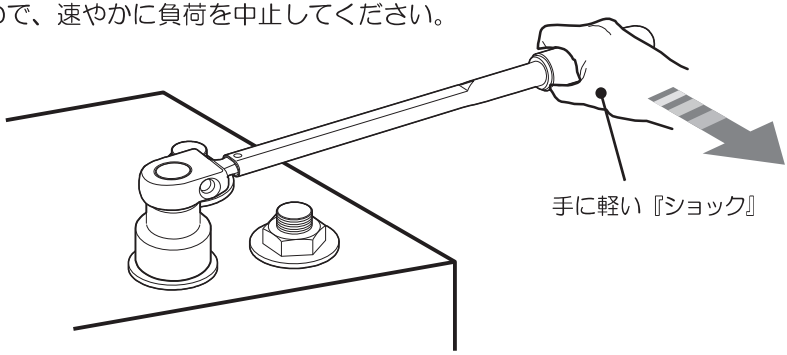
② ラチェットヘッドの切替レバーが右図の位置にあるか確認してください。



③ 締付けようとするボルト、ナットにソケットを差し込み、ハンドルの中心またはロードポイントを握り、右回転方向（時計回り）にゆっくりと力をかけていきます。レンチは水平を保ち、手の力はレンチに対して垂直に作用させます。



④ あらかじめ設定したトルク値に達しますと『カチッ』という音または手に『ショック』が感じられ締付けは完了です。それ以上締付けると**オーバートルク**になりますので、速やかに負荷を中止してください。



⚠注意

●力をかけるときは、ゆっくりと回し、弾みをつけないでください。

正しいトルクが出ません。
トルクレンチの破損、ボルトから外れ、けがの原因になります。

●低トルクのときは『カチッ』という音、または『ショック』が感じ取りにくく、設定トルクを大きく超えて力をかけ過ぎてしまうときがありますので注意してください。

ボルトの破損、トルクレンチの故障の原因になります。

修理・点検

■修理、点検、校正証明書の発行などは、必ずご購入された現品と**設定トルク値**およびお客様名が必要となります。ご入用の場合、ご購入の販売店または弊社営業所にお申し付けください（**有償**）。

■『カチッ』という音または『ショック』が感じられなくなった時は故障です。修理・点検が必要となります（**有償**）。

■修理後のトルク精度は ±４%以内を合格とします。

■乱暴な取り扱い、長期間放置、使用頻度が多いなどの理由により、精度が狂うときがあります。精度が必要な場合は、都度点検依頼（**有償**）またはテスタ、チェッカなどで始業・終業時点検を実施してください。

■トルク機器は定期点検が必要です。目安として１年に１回または１０万回締付け毎に１回、定期点検をしてください（**有償**）。

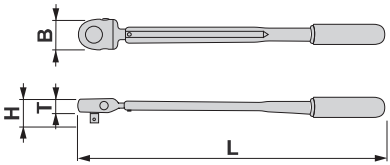
■取り扱いについては、ご購入の販売店あるいは弊社営業所にご相談ください。

校正証明書の有効期限（弊社にてトルク設定を行った場合のみ有効）

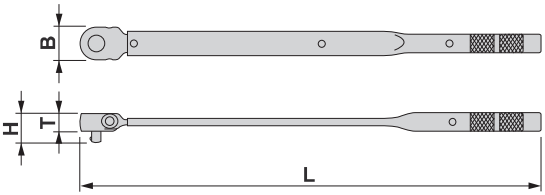
① 未使用の場合
　校正証明書の校正日より１年までとします。

② 校正証明書の校正日より１年未満で使用を開始された場合
　使用開始より１年間もしくは、「修理･点検」に記載の締付回数までとします。

仕様



ハンドル（Ⅰタイプ）



ハンドル（Ⅱタイプ）

製品番号	能力範囲 最小～最大 N·m	ハンドル タイプ	差込角 dr. mm	ヘッド幅 B mm	ヘッド高さ H mm	ヘッド厚み T mm	全長 L mm	質量 kg
T2P6	0.6～ 6	Ⅰ	6.35	25	20.0	12.7	208	0.34
T3P17	3～ 17	Ⅰ	9.5	35	27.0	15.9	216	0.40
T3P35	6～ 34	Ⅰ	9.5	35	27.0	15.9	272	0.52
T3P85	17～ 85	Ⅰ	9.5	35	27.0	15.9	370	0.68
T4P200	34～204	Ⅰ	12.7	49	36.5	20.6	470	1.07
T6P350	40～340	Ⅰ	19.0	49	40.5	20.6	579	1.56
T6P800	136～813	Ⅱ	19.0	69	50.8	29.4	949	4.70

トルク精度：±3%

負荷方向：右回転（時計回り）方向のみ

●予告なしに改良・仕様変更をする場合があります。
変更の場合、取扱説明書の内容が変わりますのでご注意ください。

TONE TONE株式会社

営業本部 営業企画部 〒586-0026 大阪府河内長野市寿町6番25号
TEL(0721)56-1850 FAX(0721)56-1851
http://www.tonetool.co.jp
e-mail : ko-eigyo@tonetool.co.jp

本社・大阪営業所 〒556-0017 大阪市浪速区湊町2丁目1番57号
TEL(06)6649-5982 FAX(06)6649-5983

札幌営業所 〒007-0840 札幌市東区北40条東19丁目2番12号
TEL(011)782-4544 FAX(011)783-2711

仙台営業所 〒984-0037 仙台市若林区蒲町字原田南32番1号
TEL(022)282-2161 FAX(022)282-2188

新潟営業所 〒955-0056 新潟県三条市嘉坪川1丁目2番29号
TEL(0256)36-6875 FAX(0256)36-6879

東京営業所 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿2丁目27番24号
TEL(03)3446-3911 FAX(03)3446-3915

名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市千種区今池2丁目2番36号
TEL(052)741-0043 FAX(052)741-0092

広島営業所 〒731-0111 広島市安佐南区東野1丁目18番21号
TEL(082)832-3171 FAX(082)871-3456

福岡営業所 〒812-0893 福岡市博多区那珂3丁目27番17号
TEL(092)411-7125 FAX(092)411-2620

IMK0004